

2. Sachkompetenz

a) Ich kann die Temperaturveränderungen der letzten 12 000 Jahre beschreiben. (S. 137)

1 Beschreibe unter Verwendung des Wortspeichers die Temperaturveränderungen der letzten 12 000 Jahre in vollständigen Sätzen.

(__/6 P.)

Wortspeicher: Klima ist veränderlich., Blütezeit des Römischen Reiches, Kleine Eiszeit, Zeichen für Klimaerwärmung im 20. Jahrhundert, Kalt- und Warmzeiten, Anbaugrenze des Weines

Das _____ und schwankt, seit die Erde existiert: _____

wechselten sich seit dem Pleistozän (Beginn vor 1,8 Millionen Jahren) ab.

Bsp. für Warmphase: In der _____ herrschten in Europa höhere Temperaturen.

Bsp. für Kältephase: Im Zeitraum zwischen dem 15. Und 19. Jahrhundert gab es z.B. eine Periode niedriger Temperaturen. Diese Temperaturschwankung wird als „_____“ bezeichnet.

_____ : Die _____

_____ wandert über den 52. Breitengrad (nördliche Anbaugrenze) hinaus.

b) Ich kann Klimaschwankungen anhand von drei natürlichen Ursachen erklären. (S. 140/141)

2 Kreuze an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind und korrigiere die falschen Sachverhalte.

(__/7 P.)

	richtig	falsch
Hauptursache für die Abkühlung nach großen Vulkanausbrüchen sind die in der Luft befindlichen Aschepartikel.		
Die Intensität der Sonnenstrahlung und der Strahlungsverteilung wird durch die Veränderung der Erdbahnparameter beeinflusst.		
Mit zunehmender Zahl der Sonnenflecken erhöht sich die Strahlungsintensität der Sonne.		
Plattentektonische Prozesse haben Einfluss auf den Klimawandel.		
Wenn sich keine Landmassen in der Nähe der Pole befinden, ist die Reflexion der Sonnenstrahlen sehr groß. Eine stärkere Abkühlung ist die Folge.		
In der Klimageschichte hatten große Meteoriten ähnliche Auswirkungen auf das Klima wie Vulkanausbrüche.		

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

3. Methodenkompetenz

a) Ich kann Ursachen und/oder Folgen des Klimawandels in einem Wirkungsgefüge darstellen. (S. 148/149)

9 Füge die Textbausteine in das Wirkungsgefüge ein und erkläre die Zusammenhänge.

(_/8 P.)

Textbausteine

Meeresspiegelanstieg (1)

Reis = Nahrungsgrundlage eines großen Teils der Menschheit (2)

Verbrennung fossiler Brennstoffe wie Kohle, Öl, Benzin etc. (3)

Brandrodung tropischer Regenwälder (4)

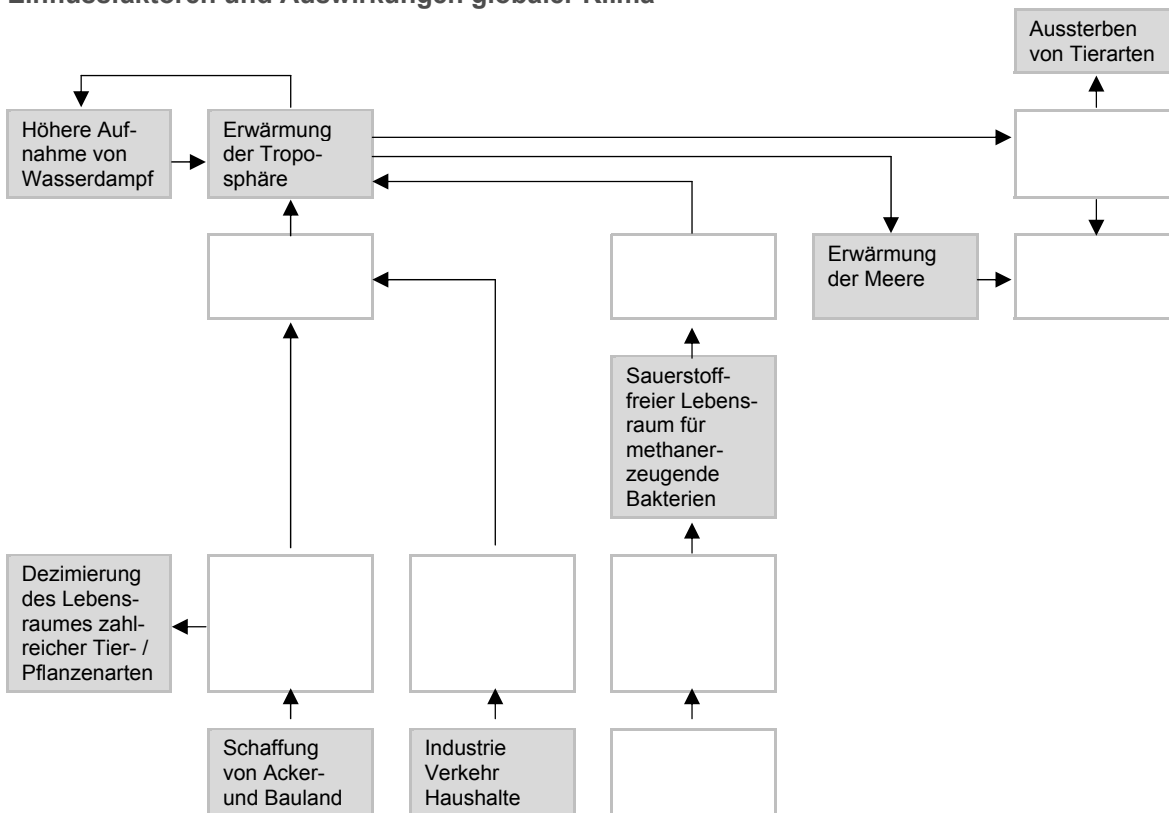
Abschmelzen von Inlandeis (5)

u.a. Freisetzung von Kohlenstoffdioxid (6)

u.a. Freisetzung von Methan (CH₄) (7)

Starke Wässerung des Bodens für Reisanbau (8)

Einflussfaktoren und Auswirkungen globaler Klima-



Name:

Klasse:

Datum: